

COUNTRY OF ORIGIN: REPUBLIC OF KOREA

PUBLICATION NUMBER: 20-0303807

PUBLICATION DATE: JANUARY 28, 2003

APPLICANT: KISOON KO

Abstract

The present device provides a stocking having a rolling prevention member. The present device minimizes the surface area of a stocking band, to which a side surface of the rolling prevention member is attached. The present device, however, does not reduce the attachment force of the rolling prevention member relative to the stocking, with ventilation holes formed through a silicon member which is in contact with the skin of the user. Thus, the present device prevents the stocking from easily slipping down on the leg of the user, securely attaches the rolling prevention member to the stocking band regardless of the flexibility of the stocking band, and does not cause harmful effects on the skin of the user due to the skin contact part of the silicon member of the stocking.

The present device is adapted to stockings as follows. The rolling prevention member, which is attached to one surface of a stocking, is longitudinally attached to the minimized surface area of the stocking according to the present device, so that the rolling prevention member does not reduce the flexibility of the stocking. Furthermore, to cause the rolling prevention member to provide reinforcing force to the surface of the stocking and to elastically expand and contract in conjunction with

elasticity of the stocking, the rolling prevention member is produced using an elastic material and is formed as a T-shape. A plurality of ventilation holes is formed through the silicon member that is attached to the inner surface of the stocking, so that the ventilation holes create desired ventilation effect of the stocking.

(19) 대한민국특허청 (KR)
(12) 등록실용신안공보 (Y1)

(51) 。 Int. Cl. ⁷
A41B 11/12

(45) 공고일자 2003년02월11일
(11) 등록번호 20 - 0303807
(24) 등록일자 2003년01월28일

(21) 출원번호 20 - 2002 - 0034520
(22) 출원일자 2002년11월19일

(73) 실용신안권자 고기순
경기도 안산시 사동 1251 - 10호 동신타운 102호

(72) 고안자 이진용
인천광역시 연수구 동춘동 932번지 28/3 한양2차아파트 40 - 511

(74) 대리인 박영순

심사관 : 서일호

기술평가청구 : 없음

(54) 말림 방지부재가 내장된 스타킹

요약

본 고안은 말림 방지부재가 내장된 스타킹에 관한 것으로, 말림 방지부재의 일측면이 부착되는 스타킹 밴드에 대해 부착면적을 최소화시키고 그 지지력을 동일하게 유지할 수 있도록 하며, 피부에 밀착되는 실리콘 부재의 내부에 통기공을 형성함으로써 스타킹이 쉽게 말려 내려오는 것을 방지하고 스타킹 밴드의 신축도에 무관하게 말림 방지부재가 견고하게 부착될 수 있으며 실리콘 부재의 밀착부에 대한 피부 부작용이 전혀 없도록 한 말림 방지부재가 내장된 스타킹을 제공함에 그 목적이 있다.

본 고안을 적용하면, 스타킹의 일면에 부착되는 말림 방지부재와 스타킹이 최소 면적의 길이방향으로 부착되게 됨으로써 스타킹 상면의 신축력을 말림 방지부재가 저해하지 않게 된다는 효과가 있으며, 스타킹 상면에 보강력을 부여하면서 스타킹의 탄성에 적응적으로 연동하여 신축되도록 하기 위해 말림 방지부재를 탄성재질을 이용하여 제작하고 그 형상을 "T"자 형상으로 구성하며, 내측벽에 부착된 실리콘 부재에 다수의 통기공이 형성되어 공기 유통이 원활하게 이루어질 수 있게 된다는 효과가 있다.

도 5

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 종래의 흘러내림 방지용 스타킹의 구성을 도시한 사시도,

도 2는 본 고안의 일실시예에 따른 말림 방지부재가 내장된 스타킹의 구성을 나타내는 정단면도,

도 3은 본 고안의 일실시예에 따른 말림 방지부재가 내장된 스타킹의 구성을 나타내는 일부 절개 사시도,

도 4는 본 고안의 일실시예에 따른 말림 방지부재가 내장된 스타킹의 구성을 나타내는 측단면도,

도 5는 본 고안의 일실시예에 따른 말림 방지부재가 내장된 스타킹의 실리콘 부재에 통기공이 형성된 상태를 나타내는 측단면도이다.

도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

2':스타킹, 4:스타킹 밴드,

6:접힘부, 20:말림방지부재,

22:양면테잎, 24:실리콘 부재,

26:통기공.

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 말림 방지부재가 내장된 스타킹에 관한 것으로, 보다 상세하게 말림 방지부재의 일측면이 부착되는 스타킹 밴드에 대해 부착면적을 최소화시키고 그 지지력을 동일하게 유지할 수 있도록 함으로써 스타킹이 쉽게 말려 내려오는 것을 방지하고 스타킹 밴드의 신축도에 무관하게 말림 방지부재가 견고하게 부착될 수 있도록 한 말림 방지부재가 내장된 스타킹에 관한 것이다.

주지된 바와 같이, 다리의 각선미를 유지시키면서 체온을 일정하게 보온하기 위해 나일론 성분으로 구성된 스타킹이 널리 유통되고 있는 실정이다. 이러한 스타킹은 그 형상이나 길이에 따라 팬티 스타킹, 밴드 스타킹, 판타롱 스타킹 등 다양한 종류의 스타킹이 유통중인 바, 팬티 스타킹의 경우 팬티와 마찬가지로 형상으로 그 상단 형상이 이루어져 있으므로 허리 부분에서 스타킹이 더 이상 흘러내리지 않게 이루어져 있으나, 다른 종류의 스타킹은 도 1에 도시된 바와 같이 허벅지에 그 상단부가 위치되고 허벅지에서 무릎까지의 형태가 역 테이퍼진 형태이므로 스타킹은 흘러내릴 수밖에 없다는 문제가 있었다.

따라서, 최근에는 팬티와 일반 스타킹의 상단을 별도의 끈으로 연결하는 스타킹이 팬티와 함께 판매되고 있으나, 이러한 팬티와 스타킹은 고가라서 경제적으로 불리하고, 별도의 끈이 연결되어 있으므로 거동에 불편함을 주고, 미관을 해친다는 문제점이 있었다.

또한, 일반 스타킹의 경우 장시간 스타킹을 사용하게 되면 줄이 나가지 않는 경우라 할지라도 스타킹 상단에 홀러내림을 방지하기 위해 구성된 스타킹 밴드(20)가 헐거워지게 되므로 쉽게 홀러내린다는 문제가 있었다.

따라서, 상기한 문제점을 해결하기 위해 본 출원인은 "홀러내림 방지용 스타킹"을 출원한 바 있다. 이하 본 출원인이 기출원한 "홀러내림 방지용 스타킹"에 대해 도 1을 참조하여 상세하게 기술한다.

이를 참조하면, 종래의 홀러내림 방지용 스타킹(2)은 스타킹(2)의 상단에 구성된 스타킹 밴드(4)의 내부 소정부에 말림 방지부재(8)를 내장시켜 스타킹 밴드(4)가 길이방향으로 말려서 내려오는 것을 방지하도록 고안된 것이다.

상기 홀러내림 방지용 스타킹(2)의 말림 방지부재(8)는 신축력이 우수한 보조 밴드를 삽입하는 것이 가능한 바, 바람직하게 스타킹 밴드(4)의 하부 소정부에 상기 말림 방지부재(8)를 삽입하여 재봉한 상태에서 그 상부에 남아있는 스타킹의 상단 여분인 접힘부(6)를 1회 접어서 그 스타킹 밴드(4)를 덮게 되면 스타킹의 홀러내림을 더욱 견실하게 방지할 수 있게 된다.

그러나, 상기한 홀러내림 방지용 스타킹(2)은 스타킹이 홀러내리는 것을 방지하기 위해 삽입되는 말림 방지부재(8)가 스타킹 상단부에 양면 테잎 등으로 결합되는 바, 그 말림 방지부재(8)는 스타킹(2)을 신체에 착용하게 되면 그 상단의 스타킹 밴드(4)가 신장되면서 스타킹 밴드(4)에 부착된 말림 방지부재(8)가 쉽게 이탈된다는 문제점이 있다.

또한, 말림 방지부재(8)가 스타킹의 말림을 방지하기 위해 자체 지지력을 갖는 부재로 이루어져 있으므로 말림 방지부재(8) 자체의 신축력은 스타킹 밴드(4)의 측방 신축력보다 더 작으므로 스타킹 밴드(4)의 신축력에 방해요소가 된다는 문제가 있다. 즉, 상기 말림 방지부재(8)는 그 일측 전체면이 양면 테잎에 의해 스타킹 밴드(4)의 일측에 부착되어 있으므로 스타킹 밴드(4)가 신축될 때 그 말림 방지부재(8)가 스타킹 밴드(4)의 신축력을 저해하게 된다는 문제가 있었다.

고안이 이루고자 하는 기술적 과제

본 고안은 상기한 종래 기술의 사정을 감안하여 이루어진 것으로, 말림 방지부재의 일측면이 부착되는 스타킹 밴드에 대해 부착면적을 최소화시키고 그 지지력을 동일하게 유지할 수 있도록 하며, 피부에 밀착되는 실리콘 부재의 내부에 통기공을 형성함으로써 스타킹이 쉽게 말려 내려오는 것을 방지하고 스타킹 밴드의 신축도에 무관하게 말림 방지부재가 견고하게 부착될 수 있으며 실리콘 부재의 밀착부에 대한 피부 부작용이 전혀 없도록 한 말림 방지부재가 내장된 스타킹을 제공함에 그 목적이 있다.

고안의 구성 및 작용

상기한 목적을 달성하기 위해, 본 고안의 바람직한 실시예에 따르면 원사와 스판사가 일정 비율로 혼합된 망사부와; 그 망사부 상단에 구비되며 스타킹의 홀러내림을 방지하기 위해 주로 스판사로 이루어진 스타킹 밴드부를 갖는 스타킹에 있어서, 상기 스타킹 밴드부의 하단 소정부 내부 일측벽에 부착용 양면 테잎을 매개하여 부착되며, 외형이 "T"자의 형상을 가지며 그 측방으로 신장/수축되도록 구성되어 스타킹 밴드의 신축력에 연동되어 신축되면서 스타킹 밴드가 하방으로 말려서 내려오는 것을 방지하기 위한 말림 방지부재와; 상기 말림 방지부재가 부착된 스타킹 밴드 부착면의 이면부에 그 일면이 부착되고, 그 타면이 피부에 밀착됨으로써 스타킹의 상단부가 자중에 의해 밀려내려가는 것을 방지하기 위한 실리콘 부재로 구성된 것을 특징으로 하는 말림 방지부재가 내장된 스타킹이 제공된다.

바람직하게, 상기 말림 방지부재에 대해 부착되는 양면 테잎은 말림 방지부재의 측면 정중앙 길이방향으로 가늘게 부착된 것을 특징으로 하는 말림 방지부재가 내장된 스타킹이 제공된다.

보다 바람직하게, 상기 실리콘 부재는 그 내부에 다수의 통기공이 형성되어 그 실리콘 부재가 피부에 밀착될 시에도 공기의 유통이 원활하게 이루어질 수 있도록 한 것을 특징으로 하는 말림 방지부재가 내장된 스타킹이 제공된다.

이하, 본 고안에 대해 도면을 참조하여 상세하게 설명한다.

도 2는 본 고안의 일실시예에 따른 말림 방지부재가 내장된 스타킹의 구성을 나타내는 정단면도이며, 도 3은 본 고안의 일실시예에 따른 말림 방지부재가 내장된 스타킹의 구성을 나타내는 일부 절개 사시도이며, 도 4는 본 고안의 일실시예에 따른 말림 방지부재가 내장된 스타킹의 구성을 나타내는 측단면도이다.

이를 참조하면, 본 고안에 따른 말림 방지부재(20)가 내장된 스타킹(2')은 원사와 스판사가 일정 비율로 혼합된 망사부(도시 생략)와; 그 망사부 상단에 구비되며 스타킹의 흘러내림을 방지하기 위해 주로 스판사로 이루어진 스타킹 밴드(4)로 구성되는 일반 스타킹에 있어서, 그 스타킹 밴드(4)의 하단 소정부 내부 일측벽에 부착용 양면 테잎(22)을 매개하여 부착되는 말림 방지부재(20)가 제공되고, 그 말림 방지부재(20)를 스타킹 밴드(4) 등의 상단 여분인 접힘부(6)에 의해 덮여 씌움으로써 스타킹의 상단이 말려서 흘러내리는 것을 방지할 수 있게 되어 있다.

이때, 상기 말림 방지부재(20)는 스타킹이 그 길이방향으로 접히는 것을 방지하기 위해 자체 지지력을 갖는 부재로 이루어지는 바, 하방으로 지지력을 유지하면서 측방으로는 일정 신축력을 갖게 되어 스타킹(2')을 사용자가 착용할 때 스타킹 밴드(4)의 신축력과 말림 방지부재(20)의 신축력이 상이하여 그 말림 방지부재(20)가 스타킹 밴드(4)로부터 이탈되는 것을 방지하도록 한다.

그와 동시에, 상기 스타킹 밴드(4)의 일측벽과 상기 말림 방지부재(20)의 일면에 각각 부착되는 양면 테잎(22)을 상기 말림 방지부재(20)의 일면 길이방향으로 가늘게 부착시킴으로써 스타킹 밴드(20)의 신축시 상기 양면 테잎(22)이 신축을 저해하는 요소가 되지 않도록 한다.

또한, 스타킹의 상단부에 보강력을 부여하면서 스타킹 밴드(4)의 신축력 저해를 최소화시키기 위해 상기 말림 방지부재(20)는 그 형상이 "T"자의 형태로 이루어져 있다.

더불어, 본 고안에 따른 스타킹(2')은 상기 말림 방지부재(20)가 부착된 스타킹 밴드(4) 부착면의 이면부에 그 일면이 부착되고, 그 타면이 피부에 밀착됨으로써 스타킹의 상단부가 자중에 의해 밀려내려가는 것을 방지하기 위한 실리콘 부재(24)가 제공된다. 실리콘 부재(24)는 자체 탄성을 갖는 물질이므로 상기 스타킹 밴드(4)의 신축력에 따라 용이하게 신축되면서 스타킹 밴드(4)의 내측벽에 부착되어 있으며 표면 마찰력이 매우 우수하므로 인체의 피부에 밀착되어 스타킹(2')이 흘러내리는 것을 보조적으로 방지할 수 있게 된다.

또한, 상기 실리콘 부재(4)는 인체에 무해한 재질이며, 내부에 옥 등을 첨가하여 원적외선이 발생되도록 할 수도 있다.

한편, 스타킹 밴드(4)나 밴드 상면에 남은 여분인 접힘부(6)를 상기 말림 방지부재(20)를 덮어 씌우는 형태로 접고, 그 접힘부(6)와 스타킹(2')을 봉재하게 되면 그 사이에 상기 말림 방지부재(20)가 내장될 수 있게 된다.

도 5는 본 고안의 일실시예에 따른 말림 방지부재가 내장된 스타킹의 실리콘 부재에 통기공이 형성된 상태를 나타내는 측단면도이다.

이를 참조하면, 본 고안에 따른 스타킹(2')은 상기 말림 방지부재(20)가 부착된 스타킹 밴드(4) 부착면의 이면부에 실리콘 부재(24)가 부착되어 피부와 접촉되어 스타킹(2')이 밀려 내려가는 것을 보조적으로 방지하게 되는 바, 그 실리콘 부재(24)의 내부에는 다수의 통기공(26)이 형성되어 공기가 원활하게 유통될 수 있게 할 수 있다.

상기 실리콘 부재(24)를 통해 공기가 원활하게 유통되게 하면 장기간 스타킹(2')을 착용해야 하는 근무자들이 매우 편리하게 스타킹(2')을 착용한 채로 근무할 수 있으므로 사용상 유리하다.

한편, 본 고안의 실시예에 따른 말림 방지부재가 내장된 스타킹은 단지 상기한 실시예에 한정되는 것이 아니라 그 기술적 요지를 이탈하지 않는 범위내에서 다양한 변경이 가능하다.

상기한 바와 같이, 본 고안에 따른 말림 방지부재가 내장된 스타킹은 스타킹의 일면에 부착되는 말림 방지부재와 스타킹이 최소 면적의 길이방향으로 부착되게 됨으로써 스타킹 상면의 신축력을 말림 방지부재가 저해하지 않게 된다는 효과가 있으며, 스타킹 상면에 보강력을 부여하면서 스타킹의 탄성에 적응적으로 연동하여 신축되도록 하기 위해 말림 방지부재를 탄성재질을 이용하여 제작하고 그 형상을 "T"자 형상으로 구성하며, 내측벽에 부착된 실리콘 부재에 다수의 통기공이 형성되어 공기 유통이 원활하게 이루어질 수 있게 된다는 효과가 있다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

원사와 스판사가 일정 비율로 혼합된 망사부와; 그 망사부 상단에 구비되며 스타킹의 흘러내림을 방지하기 위해 주로 스판사로 이루어진 스타킹 밴드부를 갖는 스타킹에 있어서,

상기 스타킹 밴드부의 하단 소정부 내부 일측벽에 부착용 양면 테잎을 매개하여 부착되며, 외형이 "T"자의 형상을 가지며 그 측방으로 신장/수축되도록 구성되어 스타킹 밴드의 신축력에 연동되어 신축되면서 스타킹 밴드가 하방으로 말려서 내려오는 것을 방지하기 위한 말림 방지부재와;

상기 말림 방지부재가 부착된 스타킹 밴드 부착면의 이면부에 그 일면이 부착되고, 그 타면이 피부에 밀착됨으로써 스타킹의 상단부가 자중에 의해 밀려내려가는 것을 방지하기 위한 실리콘 부재로 구성된 것을 특징으로 하는 말림 방지부재가 내장된 스타킹.

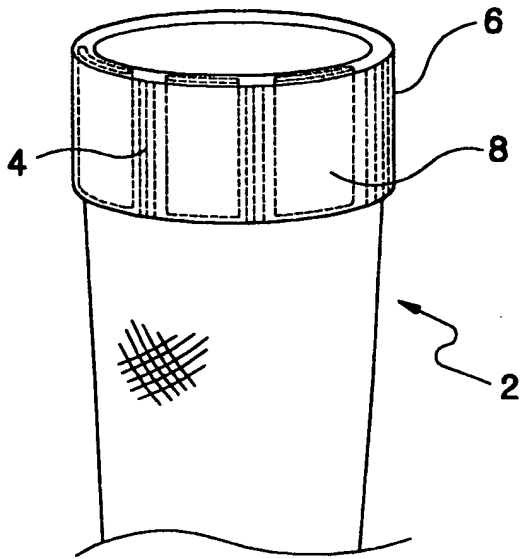
청구항 2.

제 1 항에 있어서, 상기 말림 방지부재에 대해 부착되는 양면 테잎은 말림 방지부재의 측면 정중앙 길이방향으로 가늘게 부착된 것을 특징으로 하는 말림 방지부재가 내장된 스타킹.

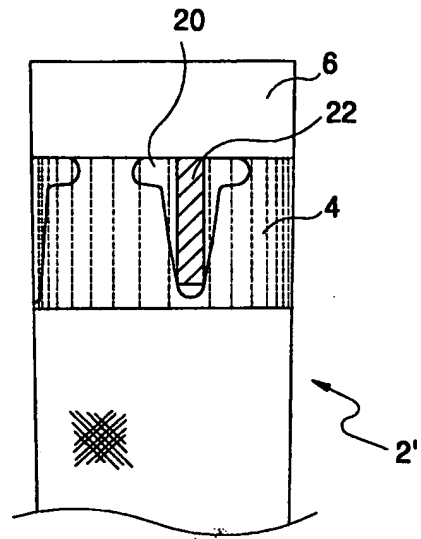
청구항 3.

제 1 항에 있어서, 상기 실리콘 부재는 그 내부에 다수의 통기공이 형성되어 그 실리콘 부재가 피부에 밀착될 시에도 공기의 유통이 원활하게 이루어질 수 있도록 한 것을 특징으로 하는 말림 방지부재가 내장된 스타킹.

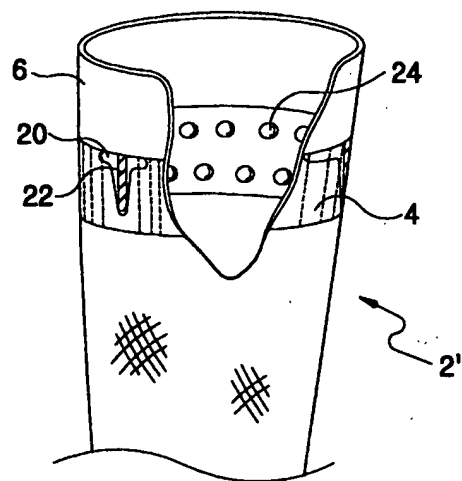
도면 1



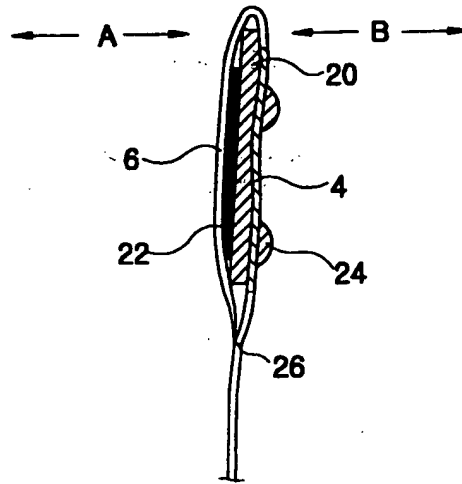
도면 2



도면 3



도면 4



도면 5

